

Un laboratoire installé au fond de la Méditerranée pour sonder la mer et le ciel

Dossier de la rédaction de H2o
March 2023

Le Laboratoire sous-marin Provence Méditerranée du CNRS, co-piloté avec Aix-Marseille Université et l'IFREMER, est une toute nouvelle plateforme de recherche unique en son genre. À plus de 2 000 mètres de profondeur, elle va étudier la physique des neutrinos, particules élémentaires venues de l'espace, grâce à un détecteur géant, développé par collaboration de 250 chercheurs de 17 pays. Elle étudiera également la vie et la chimie de cet environnement profond : l'acidification des océans et la désoxygénation de la mer profonde, la radioactivité sous-marine, la sismicité, mais aussi suivi des populations de céphalopodes et l'observation des animaux bioluminescents. Cette composante océanographique est intégrée au réseau d'observatoires sous-marins de l'infrastructure de recherche européenne EMSO (European Multidisciplinary Subsea Observatory). Ce laboratoire sous-marin a été inauguré le 24 février 2023.

CNRS à